

第一章 系统简介

本手册提供了您所使用的笔记本电脑的硬件和软件信息。

如果您最近才对笔记本电脑产生兴趣或仅仅是一位初学者的话，您应该阅读全文。如果在您第一次阅读后有不懂的地方，请不必担心。将这本手册放在计算机旁，边用边学。

无论您的水平如何，请注意被标记的警告和安全信息。同时请注意前言中的安全信息。

操作系统（如 windowsXP 等）和应用软件（如文字处理、数据库软件等）应有自己的使用手册。如果你在使用这些程序时遇到问题，您应该查阅它们各自的使用手册。本机器上预装的操作系统或任何应用软件的功能与本机器本身的功能是可分的，不能将任何预装软件的功能解释为机器本身的功能。

1.1 系统软硬件兼容性说明

本笔记本电脑推荐使用 Windows XP 操作系统。

并不排除您可以在本笔记本电脑上安装其他操作系统，但因为未经过严格测试，联想不能保证其它非预装的或本说明书未表明支持的操作系统在本机上使用的稳定性、可靠性和安全性，以及该其他操作系统不会对本机器原有性能、稳定性、可靠性和安全性产生影响，联想也不能保证提供其它操作系统下的驱动程序。

1.2 产品硬件配置

您的笔记本电脑系统配置如下(具体配置以装箱单为准)：

1. CPU

- Intel Mobile Pentium M 处理器
- μ FCPGA 封装
- 1M L2 Cache

2. Chipset

- 北桥 (North Bridge): Intel 855GM

- 南桥 (South Bridge): Intel ICH4M

3. 内存

- 板载 128MB DDR SDRAM 内存
- 1 个内存扩展槽, 最高支持 512MB
- 该机器为显存共享内存, 实际系统显示的内存容量为内存和显示内存容量的差值

4. 硬盘

- 2.5 英寸笔记本电脑专用硬盘

5. 声音系统

- 控制芯片: C-Media
- 内置 2 个扬声器

6. 显示系统

- 显示芯片: 内建于北桥芯片
- 显示内存: 4MB/8MB/16MB/32MB(共享)
- 支持: LCD TFT 14.1' 1024×768 bit

7. 内置结构

- 光驱: 24 倍速 CD-ROM
8 倍速 DVD-ROM
DVD&CD-RW COMBO

8. 标准 87 键 Windows 键盘

9. 扩展接口

- 1 个外接显示器接口
- 音频插孔: 麦克风输入、耳机输出
- 1 个 PCMCIA 插槽
- 4 个 USB2.0 接口
- 1 个 IEEE1394 接口
- 1 个外接电源输入接口
- 1 个网络线接口

- 1 个电话线接口
- 10. 调制解调器和网卡
 - 内置 56Kbps FAX/MODEM
 - 内置 10M/100M 网卡
- 11. 笔记本电脑重量尺寸：
 - 重量：主机重量(含电池)：2.5kg
 - 尺寸：310 x 259 x 25-33mm
- 12. 电源
 - 电池(Li-Ion 4000mAH)
 - 电源适配器(19V 3.16A)

注意：重量根据不同的配置可能有一些差别。

机器具体配置详见机器装箱单，不同机器的配置可能有所差别。

1.3 快速开始

如果您对笔记本电脑已有所了解，下面将指导您第一次开机。如果您对某一过程还不清楚，请先查阅有关章节。

1. 放置好笔记本电脑。
2. 去掉所有的包装和 PC 卡。
3. 将所有您需要的外设正确连接到它们的端口。
4. 将 AC 电源适配器的输出接头插入笔记本电脑的直流电源输入孔中。
5. 将 AC 电源适配器的输入接头线与一个电源插座相连。
6. 打开液晶显示器至 90 度。(见图 1.3.1)
7. 按电源按钮开机。(见图 1.4.1)

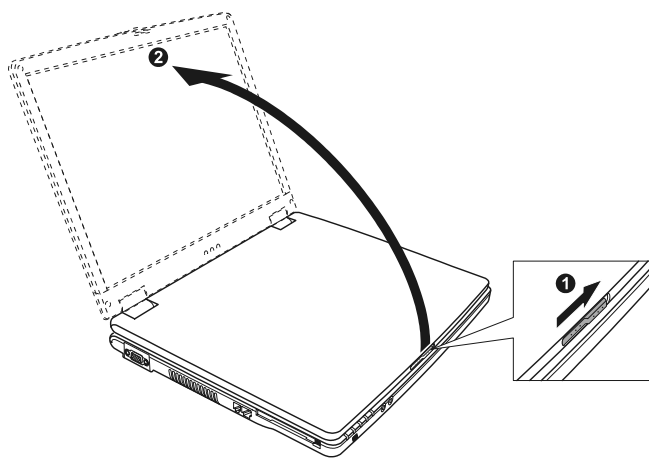


图 1.3.1

1.4 产品结构示意图

1.4.1 前视图

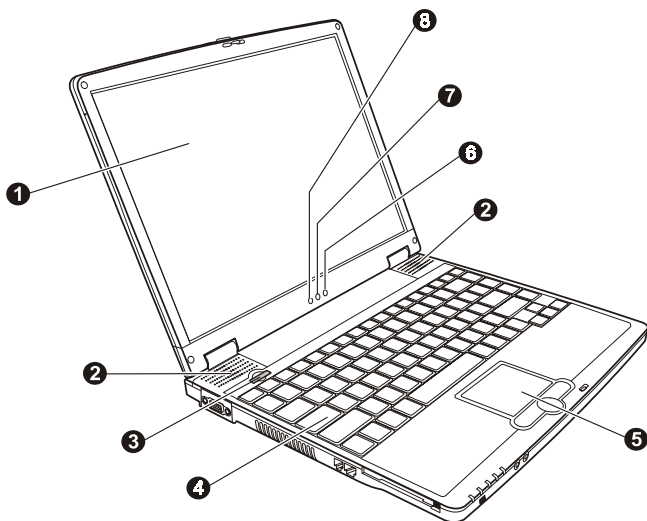


图 1.4.1

名称	说明
❶ TFT 彩色液晶显示屏幕	液晶显示器,分辨率: 1024×768
❷ 内置的立体声扬声器	完整的左右声道迷你型立体声扬声器, 便于清晰的多媒体音频输出
❸ 电源按钮	开关电源, 进入休眠或唤醒状态 (通过 Windows 电源管理设置), 当不能正常关机时,可按住电源按钮保持 3-5 秒实现关机
❹ 键盘	标准全尺寸 87 键盘,配 Windows 热键, 内嵌数字键盘, 功能热键, 反“T”型箭头方向键
❺ 触控板	相当于鼠标控制光标的移动, 有两个按键相当于鼠标左右键, 在安装其驱动程序后, 还有一些增强功能
❻ 无线网络指示灯	显示无线网络状态
❼ 电池指示灯	绿色表示电池充满状态
	橙绿相间色表示电池充电过程中
	红色闪烁表示电池电力不足
❽ 电源指示灯	绿色表示电脑正在正常工作
	绿色闪烁表示电脑正在处于待机状态

1.4.2 正视图 (见图 1.4.2)

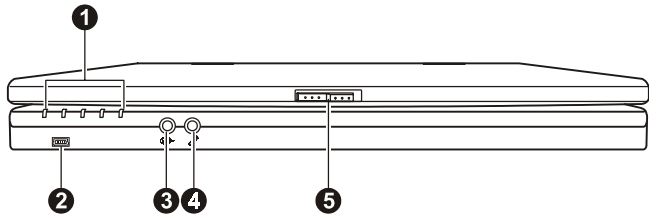


图 1.4.2

名称	说明
❶ 设备状态指示灯	 光驱状态指示灯
	 硬盘状态指示灯

		数字键盘锁定指示灯
		键盘大写指示灯
		键盘锁定指示灯
② IEEE 1394 接口	可连接外部硬盘、数码相机等 IEEE 1394 接口设备	
③ 音频输出接口	可连接耳机、外接扬声器等设备	
④ 外置麦克风插孔	可连接外置麦克风	
⑤ 显示屏开关	使用时，将屏钩向右推，然后向上轻推，即可打开显示屏	

1.4.3 后视图 (见图 1.4.3)

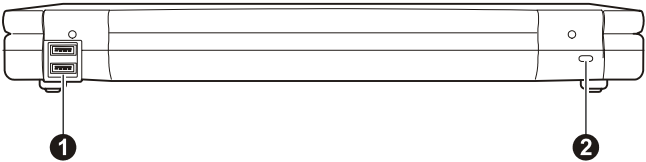


图 1.4.3

名称	说明
① USB 接口	可外接外部 USB 设备
② 防盗锁孔	可以用专用锁将电脑锁定，以便防盗

1.4.4 左视图 (见图 1.4.4)

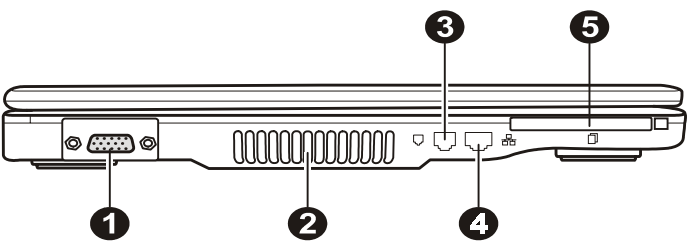


图 1.4.4

名称	说明
① VGA 接口	可外接显示器,通过显示热键切换 LCD 和显示

	器显示
❷ 通风口	和外部通风,发散电脑内部的热量,使用时请勿遮挡
❸ 电话线接口	可接电话线,通过调制解调器进行拨号上网
❹ 网络线接口	可接网络线,进行网络连接
❺ PCMCIA 卡插槽	可使用一个 Type II 型 PCMCIA 卡

1.4.5 右视图 (见图 1.4.5)

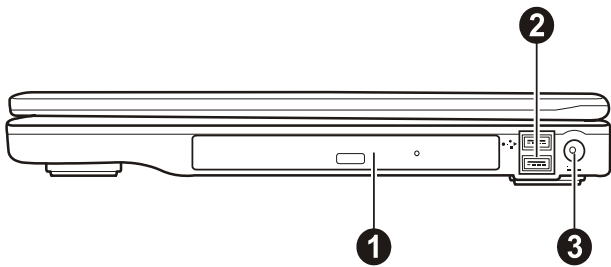


图 1.4.5

名称	说明
❶ 光驱	配有一个弹出按钮和一个指示灯
❷ USB 接口	可外接外部 USB 设备
❸ 外接电源接口	可外接电源输入

1.4.6 底视图 (见图 1.4.6)

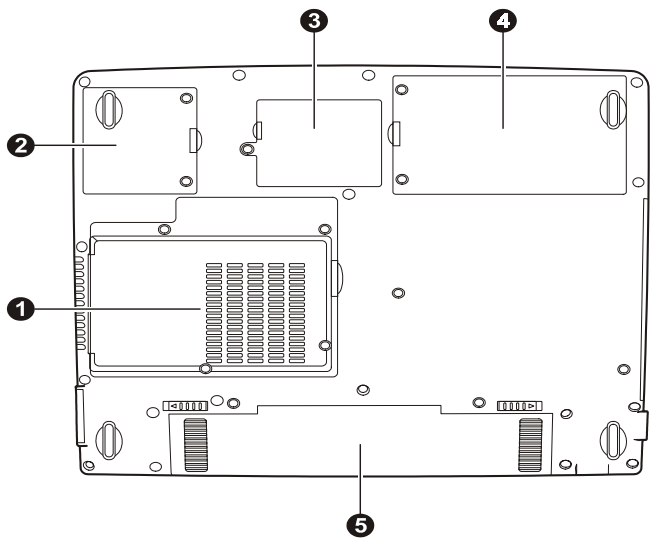


图 1.4.6

名称	说明
❶ CPU 插座和内存扩展槽盖板	内部为 CPU 插座和内存扩展槽所在
❷ Mini-PCI 插槽盖板	内部为 Mini-PCI 插槽所在
❸ Modem 保护盖板	内部为 Modem 和 CMOS 电池
❹ 硬盘保护盖板	内部为硬盘
❺ 电池	可为笔记本电脑在移动办公时提供电源

第二章 操作您的电脑

2.1 连接电源适配器

第一次开机时，电池通常没有电，所以要连接上电源适配器。下面将指导您如何正确连接电源适配器：

1. 将电源线连接到电源适配器上。
2. 将电源适配器连接到计算机的电源接口。
3. 将电源线连接到输出电压在 100-240V 范围内的交流电源上（三线插座请保证可靠接地）。

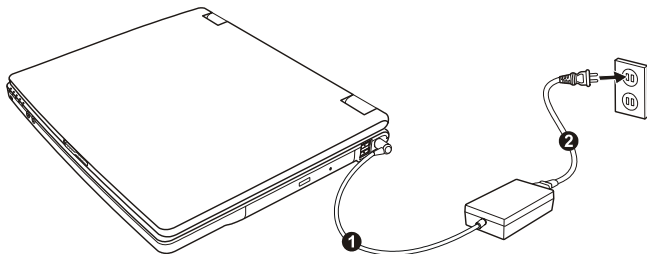


图 2.1.1

- 注意：**
1. 在第一次使用这台笔记本电脑时，请先把电池完全放电后再接上电源适配器给电池充电。
 2. 请使用随机附带的电源线和电源适配器。若电源线或电源适配器损坏，请及时与维修部门联系。
 3. 请勿使用与原始型号不同的电源线或电源适配器，否则可能会对计算机造成损坏。
 4. 当接通电源时，无论笔记本电脑是否处于开机状态，电脑中的电池都会自动被充电。

2.2 使用电池

当不使用外接电源时，电脑将启用电池为整个系统供电。您的笔记

本电脑的电池充满后，可使用约 2.5-3 个小时。这一时间会随着系统设备的耗电情况及系统电源管理特性的不同而变化。

无论电池是否装在电脑内，都会有自放电的现象。

如果您的电脑长时间未使用，电池会由于长期自放电而产生电量损失，这是锂离子电池的固有特性所致，属正常现象。此时应使用外接电源供电。

如果您的电脑长时间不使用，建议您拔下电池，将电池单独存放。

注意：在充电过程中请不要拔下外接电源。

**电池充满电后，请勿立即拔下又接上电源适配器，以防电池受损。
请勿随意使用其它型号的电池。**

将电池初始化

如果您发现电池的实际操作时间比预期的时间少许多，或者电池充满电以后显示不能达到 100%，您可以进行电池初始化程序来去除记忆效应。电池初始化程序是指将电池充满电后，把电放尽，并再次充满的过程。请按照以下步骤来完成一次电池初始化：

1. 接上外接电源充电，开机。
2. 电池充满电后重新启动电脑，在开机画面出现[Press <F2> to enter System Configuration Utility]时按下 F2 键，开启 Bios Setup 程式，让电脑停在该处。
3. 拔掉电源适配器，让电脑持续开着，直到电池没电而电脑关机为止。
4. 插上电源适配器，将电池充满电。整个过程需要大约 6-8 个小时，建议用户在空闲时间进行操作。

2.2.1 检查电池状态

有以下几种方法可以获知电池的状态和剩余的电量：

1. 双击 Windows 任务栏右下角的电源计量器图标 （若电池充电过程，则为 ）弹出电源计量器窗口，可以查看电池的状态及剩余电量。
2. 当电池电量不足时，系统会发出声音提醒，右下角任务栏中的电池图标上会出现一个红色的“×”号，并且会出现提示窗口，建议您立刻将电源插到插座上以防止数据丢失。

电脑所显示电池电量是计算机通过测试电池电流来实现的，当计算

机工作时，有可能启动不同设备，例如使用光驱和不使用光驱时电池所带负载不同，电脑所测电池电量的数据在这两种情况下可能会不一样。另外，当电池电量不足时，电脑会发出电池电量过低的信息来提醒您，在这种情况下，请及时关机或使用电源适配器，以免未保存的文件资料丢失。

2.2.2 更换电池

1. 安装电池：

首先关闭计算机电源，拔掉电源适配器，将电池模组两端平行顺着电池槽插入机器，听到喀哒一声轻响，既说明电池已安装好，此时电池释放/锁定开关也将复位。

2. 拆卸电池：

首先关闭计算机电源，拔掉电源适配器，然后合上机器，将机器底面向上平放，推动电池释放/锁定开关到解锁位置  (❶) 的同时，将电池向外推出(❷)即可。(见图 2.2.1)

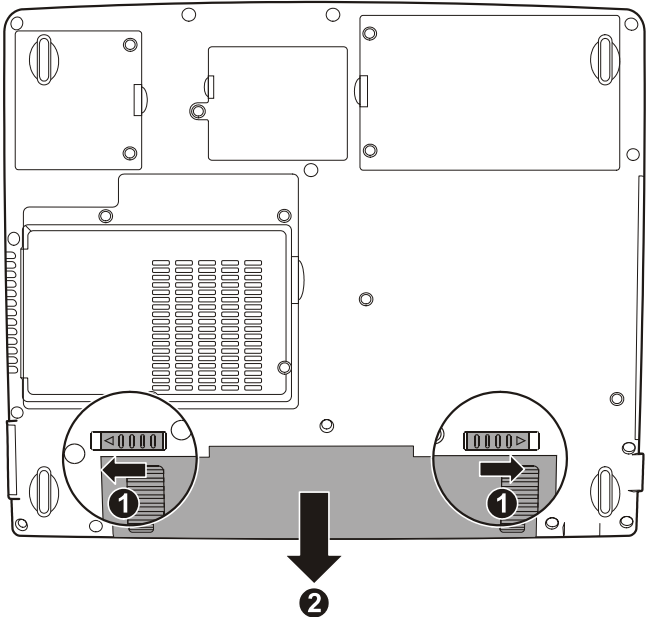


图 2.2.1

注意：请注意推动电池释放/锁定开关和将电池向外推出时不要用力压电脑。

2.2.3 延长电池的供电时间

当您只能使用电池供电时，为了最大程度的延长使用时间，除了系统提供的电源管理特性，您还可以注意以下几点：

1. 使用系统挂起/恢复功能：

机器在挂起状态时，耗电量会大大减少。当你需要暂时离开时，可将机器设置到挂起状态；当您回来后，再从挂起状态唤醒。

2. 适当的调整屏幕亮度：

尽量避免将屏幕亮度设置过亮，可以延长电池的使用时间。

3. 软盘/光盘的使用：

尽可能减少使用软盘/光盘，以降低功耗。

2.3 开机/关机

将显示屏开关向右推，慢慢抬起 LCD 面板至 90 度。按一下键盘上方的电源开关，可以看到电源指示灯亮，说明电源已接通，系统启动。

当电源接通后，通过计算机状态显示面板可以轻松了解到计算机所处的工作状态，各种状态图标及其所代表的含义参见第一章。

在 Windows 系统中最好通过软件关机，系统会自动做好关机前的准备工作后关机，可免丢失信息。

若要强制关闭计算机，需按下电源开关并保持 3-5 秒再释放，即可关闭计算机。

2.4 电源管理

您的笔记本电脑具有一系列可调的自动节电特性，称作电源管理。电源管理在保证供电的前提下力图把耗能大的系统部件转入低能耗状态，以在获得最佳性能的同时节约尽可能多的电能。

本机支持 APM(Advanced Power Management)和 ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 电源管理标准。ACPI 尚需配合支持 ACPI 的操作系统(如 Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP)方能生效。在 Windows XP 或 Windows 98 及 Windows 2000 中，

ACPI 将覆盖 BIOS 电源管理设置，接管电脑的电源管理。您可以通过控制面板中的[电源管理]项来进行相应的设置。具体内容和方法请您参考 Windows 使用手册或联机帮助。

2.4.1 待机状态 (Suspend)

即挂起到内存 (Suspend to RAM)。在这种模式下，电脑会关闭或降低一些部件的电力消耗，包括关闭液晶显示屏、关闭硬盘电源等。这时电脑只消耗极少的电量。系统将一切相关信息存入内存；用户可以进入 Windows 系统的电源管理设置此状态。轻按电源开关 1-2 秒，系统将回到正常的状态。注意按电源开关的时间不要过长。

2.4.2 休眠模式 (Hibernate)

即挂起到硬盘 (Suspend to Disk)。休眠是一个相当便利的功能。进入休眠状态时，系统将把内存及显存中的所有数据存储于一个硬盘存储区中，而后自动关机。当下一次开机时，系统将自动回到当初的工作状态。如果您的电脑安装的是 Windows XP 或 Windows2000 操作系统，休眠模式使用的硬盘存储区由操作系统自动设定，而不需要单独建立磁盘挂起分区。您只需在[休眠]栏中启用休眠支持即可。

通过设置 Windows 系统的电源管理，在以下情形，系统可以挂起：

1. 当系统的闲置状态持续达到电源管理中所设置的时间，计算机将自动挂起；
2. 在“调整电源属性”中的“高级”里面对“按下计算机电源按钮时”设置好后，按下电源按钮将挂起；
3. 当未外接显示器时，在“调整电源属性”中的“高级”里面对“在合上便携式计算机时”设置好后，合上 LCD 面板。
4. 电池电量严重不足时。

轻按电源开关 1-2 秒，系统将回到当初正常的状态。注意按电源开关的时间不要过长。

注意：当挂起到硬盘后，唤醒时可能需要较长的时间，请用户耐心等待。

我们强烈建议您进行如下设置：

首先确认您已启用了休眠支持

进入[控制面板]—[电源选项]的[警报]栏，确认选中“当电力到达以下水平时，发出电池不足警报——10%”。

点击[警报操作], 在弹出的窗口中, 选择“警报操作—在警报响起时, 计算机将休眠”, 点击[确定]关闭对话框, 返回[电源选项 属性]窗口。

点击[确定], 完成设置。

2.5 LCD 显示器

LCD 屏的亮度可通过 [Fn]+[F7] ▲和 [Fn]+[F6] ▼调节。

注意: 由于 LCD 屏易碎, 因此打开和关闭 LCD 显示器的正确方法应是: 用双手扶住 LCD 显示屏的两侧边框或单手扶住 LCD 显示屏上边框的中部慢慢打开或合上。严禁单手扶住单侧边框将 LCD 显示器打开或合上, 同时也请勿采用过于剧烈的动作开启或关闭 LCD 显示器, 以免对 LCD 显示器造成伤害。请勿在 LCD 背盖上承压重量或碰撞、挤压 LCD 背盖。

2.6 使用键盘

2.6.1 组合功能键

笔记本电脑的键盘可以实现台式电脑键盘的所有功能, 除此之外, 笔记本电脑的键盘多了一个蓝色的[Fn]功能键, 而且与之配合的相关按键上都印有蓝色标志。按下[Fn]的同时按下相应的配合键, 可实现许多实用功能。下面, 将向您介绍这些功能:

[Fn]+[F1]: 切换无线网络是否开启。

[Fn]+[F3]: 降低音量。

[Fn]+[F4]: 增加音量。

[Fn]+[F5]: 显示方式切换 (在 LCD 和外接显示器之间)。

[Fn]+[F6]: 降低 LCD 的亮度。

[Fn]+[F7]: 增加 LCD 的亮度。

[Fn]+[F8]: 将 LCD 的亮度调至最亮; 当再次按下[Fn]+[F8]时, 系统将恢复 LCD 屏幕原来的明亮度设定。

[Fn]+[F10]: 暂时关闭或恢复电池电力不足警告声。

[注]请确定您已在 BIOS 中启动[Battery Low Warning Beep]功能。

[Fn]+[F11]: 开启或者关闭 LCD 屏幕影像显示。

[Fn]+[F12]: 计算机睡眠按钮, 其功能依 Windows 操作系统中电源管理的设定而定。

2.6.2 内嵌数字键盘

按下[Fn]+ [Num Lock]激活数字小键盘。使用内嵌数字键盘, 可以使您密集的数字输入更加方便。再次按下[Fn]+ [Num Lock]键可取消激活状态。

2.7 使用触控板 (TouchPad)

触控板(TouchPad)是一种触摸敏感的指示设备, 它可以实现一般鼠标的功能。通过手指在 TouchPad 上的移动, 您能够容易地完成鼠标的移动。通过按动 TouchPad 下方的按键, 您可完成相应的点击动作 (按动左、右键即相当点击鼠标的左、右键)。

TouchPad 的实用特性:

1. 轻敲即可代替单击:

在 TouchPad 上轻敲如同单击鼠标左键。轻敲通常比单击左键更方便。轻敲两次如同双击左键。

2. 不用按键而进行拖放:

您经常需要按住鼠标按键来移动游标 (例如在屏幕中移动图标或视窗)。这个动作被称为拖放。当您使用 TouchPad 时, 您可不使用按键而进行拖放。

若要进行拖放, 轻敲两次, 但注意第二次轻敲后将您的手指停留在 TouchPad 上。(即: 下-上-下, 有人称这个动作为轻敲一次半)。这样, 您就会一直处于拖放状态中 (如同按住鼠标左键); 直到您的手指离开 TouchPad, 拖放才会停止。

3. 滚动按钮:

使您能够更加方便的浏览网页与文本文件。

在控制面板中的鼠标项, 您可调节 TouchPad 的多种属性, 还可获得更多的帮助和示例。

注意: 请始终保持触控板表面和手指的干燥, 避免任何液体泄漏到触控板表面, 避免触控板在有磁性及辐射的物体附近暴露时间过长。

2.8 光盘驱动器的使用

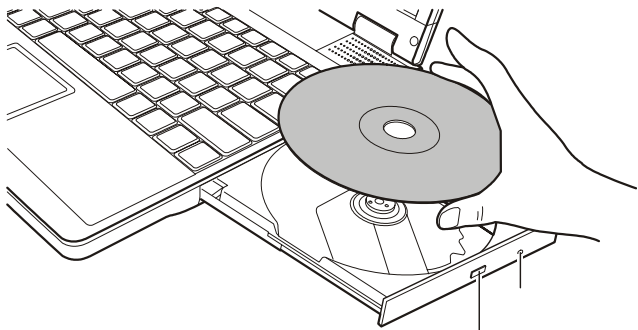


图 2.8.1

按一下光盘驱动器上的弹出按钮（该按钮位于光驱门上），稍等片刻，光盘托盘即可弹出，用手轻轻拉出托盘，把光盘中心对准光盘托盘中心圆形凸起，轻轻压下光盘中部圆心周边，使之卡入定位，将托盘推回机器中即可使用。

- 注意：**
1. 在弹出按钮旁边有一个光驱指示灯，指示光驱的工作状态。
 2. 插入光盘时，请勿用力过猛。
 3. 务必将光盘正确放入托盘，然后再关闭光驱。
 4. 请将光盘托盘保持关闭，避免用手触摸托盘中的激光头。
 5. 不要用粗糙表面的材质擦拭激光头。
 6. 切勿使用已经破损的光盘。

2.9 多媒体声音系统

本机带有立体声多媒体声音系统，内置立体声扬声器。在机器前侧部，装有音频输出及外接麦克风的端口。主音量可由[Fn]+[F3]（降低音量）、[Fn]+[F4]（增加音量）控制，其他音量在 Windows 系统中用软件控制。

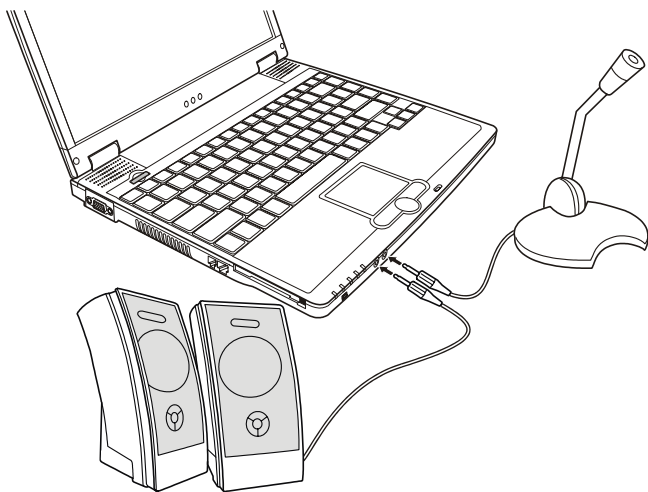


图 2.9.1

注意：如果在录音的时候出现干扰的问题，请试着调低麦克风录音的音量。

2.10 使用 PC 卡

PC 卡是一种被广泛使用的笔记本电脑扩展设备，它提供了扩展笔记本性能而不牺牲其便携性的有效途径。常用的 PC 卡包括存储卡、硬盘接口、网络适配器等等。PCMCIA 定义了 PC 卡的工业标准。

本机左侧提供了一个 PCMCIA 扩展插槽，可插入一个 Type II 型 PC 卡。插槽外部有一个塑料按钮，按下后可弹起；当需要退出 PC 卡时，将该按钮轻轻弹起并按下，PC 卡即可退出。

注意：有些 PC 卡不支持热插拔。因此，在使用 PC 卡前，请您参考 PC 卡附带的使用说明。

2.11 连接 USB 设备

本笔记本电脑提供了 4 个 USB2.0 接口，可以连接鼠标、游戏操纵杆、键盘、扫描仪、摄像头和扬声器等 USB 设备，USB 设备均支持热插拔。

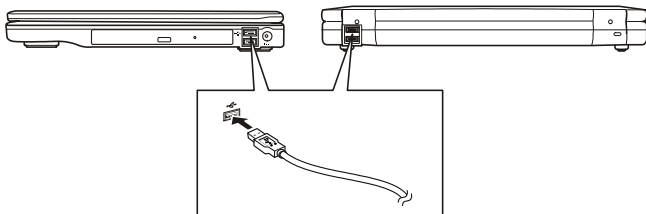


图 2.11.1

2.12 外接显示设备

先连接好显示设备电源线，而后将显示设备视频线连接电脑显示器接口上，打开显示设备电源开关即可。电脑会自动检测是否外接了监视器，并显示当前屏幕；可使用功能键[Fn]+[F5]对 LCD 和外接显示设备进行切换，共有三种模式可供选择: LCD 显示，外接显示设备显示以及 LCD 与外接显示设备同时显示。

在连接外接显示设备播放动态影音媒体文件时，为追求更流畅清晰的图像，请做以下设置：

1. 在任务栏 Intel Extreme Graphics 图标上单击鼠标右键，选择“图形选项→图形属性”。（图 2.12.1）
2. 选择“设备→Intel(R)Dual Display Clone”，在设备选项中选中“相同的显示配置运行在双显示屏上”，单击“应用”，单击“确定”。（图 2.12.2）



图 2.12.1



图 2.12.2

注意：LCD 显示屏与一般台式机 CRT 显示器工作原理不同，CRT 的电子束可粗细变化，因而在 640×480/800×600/1024×768 的分辨率下，可全屏显示图像。而 LCD 显示屏的点阵大小是不可变化的，所以在 640×480/800×600 的分辨率下，显示图像周围可能有黑条不显示图像，这属于正常现象。

2.13 外接 IEEE 1394 设备

IEEE 1394 是一种 Windows 系统支持的输入输出标准,可以保持稳定频率下高速传输数据及数字视频信息。可以连接外部硬盘、数码相机、摄像机等 IEEE 1394 设备。

第三章 BIOS 设置

BIOS (Basic Input/Output System)即基本输入/输出系统，是介于电脑硬件与软件之间的一个沟通层面，被称为 Firmware。它的功能是将其它层面的软件指令转译成电脑硬件所能了解的指令。

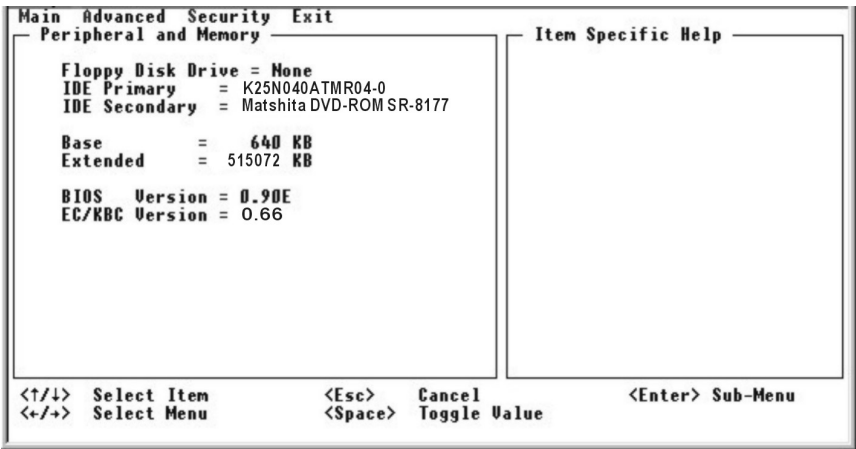
打开电源后，在启动计算机时，在引导操作系统之前，按下 F2 键，则进入 BIOS 设置程序，设置程序为全英文界面。

注意：BIOS 设置对系统的稳定性、可靠性和安全性有决定性的作用，如果您对 BIOS 的设置作用不够了解，请不要随意更改！

3.1 主屏幕

进入 BIOS 设置程序后,用户首先看到的是主屏幕。用户通过鼠标、TAB 键、光标键、Esc 键、空格键、Enter 键及数字键即可完成设置。下面分别介绍这几部分。

在屏幕显示格式如下(机型配置不同，显示会有不同部分):



- Main
配置系统的主要参数。

- **Advanced**

配置系统的 I/O 设备。

- **Security**

设置安全体系。

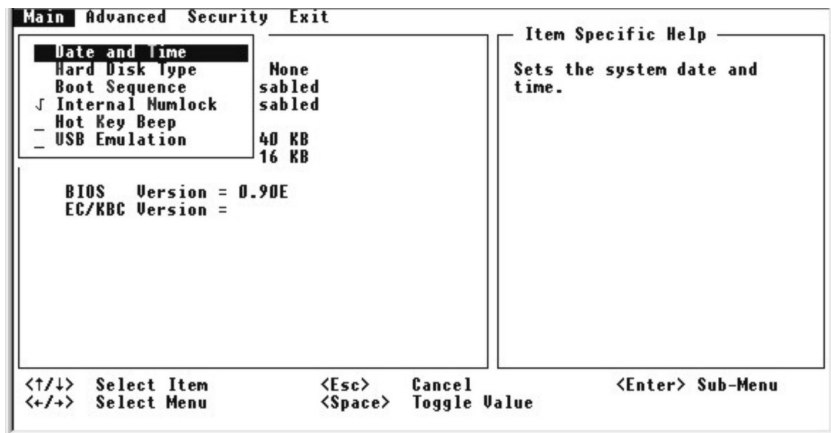
- **Exit**

存储设置，退出 BIOS 设置。

用户的各项设置都是通过菜单进行的，操作方法如下：

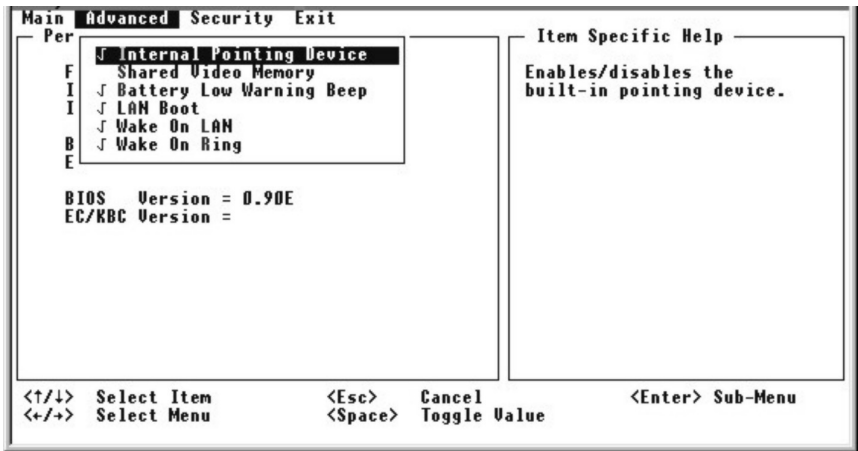
←、→	选择功能表标题
↑、↓	1) 选择项目或选项 2) 增加/减少设定值
Enter	1) 进入可供设定的子功能表 2) 开启或关闭所选择项目的选项视图
Tab	从一个项目移动到另一个项目
Esc	1) 离开项目或选项 2) 返回上一级项目或选项 3) 关闭以开启的项目或选项

3.2 Main Menu



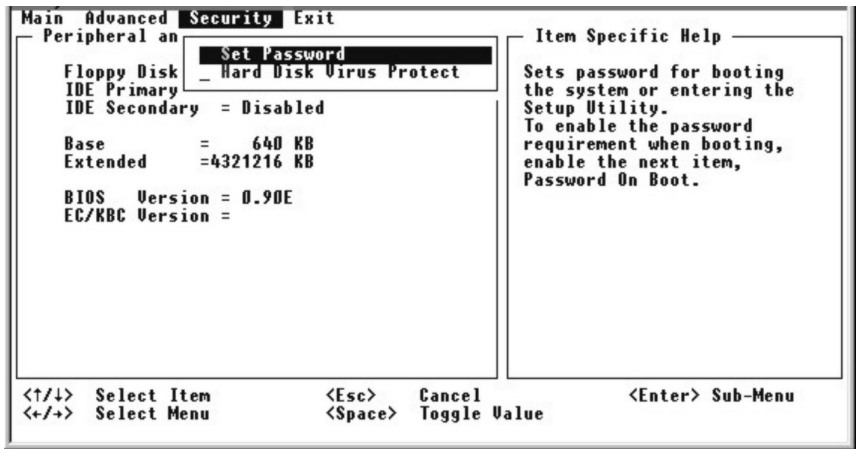
- Date and Time :** 设定日期和时间。
- Hard Disk Type:** 设定所安装之主要及附属 IDE 装置的类型。选项有 Standard 、 Fast PIO 、 Multiword DMA 、 Ultra DMA-33/-66/-100。预设值是 Ultra DMA-100。
- Boot Sequence:** 设定第一个、第二个、第三个开机启动设备。系统将会试着从第一个设备启动，如果失败，将试着下一个设备启动。选项有 Hard Disk、CD-ROM Drive、和 Floppy Disk Drive。预设值为 Hard Disk、Floppy Disk Drive、然后是 CD-ROM Drive。
- Internal Numlock:** 设定您是否可以在 Num Lock 开启的状态下使用计算机内建的数字键。当此项设为启动且 Num Lock 已开启时，您可以按下一个内嵌数字键盘上的字母键来输入数字；若要输入字母，则必须按下并压着 **[Fn]** 然后再按下该字母键。当此项设为不启动且 Num Lock 已开启时，您可以按下一个内嵌数字键盘上的字母键来输入字母；若要输入数字，则必须按下并压着 **[Fn]** 然后再按下该字母键。当 Num Lock 关闭时，则此项无作用。勾选记号 (✓) 表示启动，而记号 () 则表示关闭。预设值为启动。
- Hot Key Beep :** 启动或关闭当您按一组组合功能键时的提示音。勾选记号 (✓) 表示启动，而记号 () 则表示关闭。预设值为启动。
- USB Emulation :** 启动或关闭系统在 **DOS** 模式下 **USB** 端口。勾选记号 (✓) 表示启动，而记号 () 则表示关闭。预设值为启动。

3.3 Advanced Menu



- Internal Pointing Device:** 启动或关闭触控板。勾选记号(✓)表示启动，而记号()则表示关闭。预设值为启动。
- Shared Video Memory:** 设定共享显示内存的大小。选项有 4M、8M、16M 及 32M。预设值 8M。
- Battery Low Warning Beep:** 启动或关闭组合功能键 **Fn+F10** 的功能(请见第 2 章组合功能键应用)。勾选记号(✓)表示启动，而记号()则表示关闭。预设值为启动。
- LAN Boot:** 启动或关闭系统通过 LAN 启动。勾选记号(✓)表示启动，而记号()则表示关闭。预设值为关闭。
- Wake on LAN/Ring:** 启动或关闭待机模式中通过 LAN / Modem 唤醒系统的功能。勾选记号(✓)表示启动，而记号()则表示关闭。预设值为关闭。

3.4 Security Menu



Set Password:

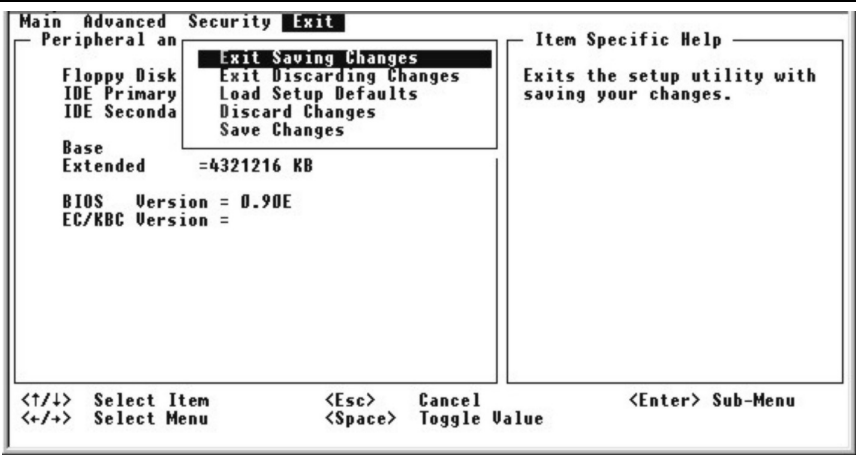
可让您设定系统密码。如果 **Password on Boot** 这项子选项被启动时，您启动电脑时就必须输入设定好的密码。

Hard Disk Virus Protect :

设定当硬盘的开机磁区（分割表）被变更时是否出现警告讯息。勾选记号（✓）表示启动，而记号（_）则表示关闭。预设值为关闭。

【注意】在重新安装操作系统、执行 Fdisk 或 Format 程序之前请先取消此项。否则执行动作将会失败。

3.6 Exit Menu



- Exit Saving Changes:** 存储设定值并离开 BIOS 设置。
- Exit Discarding Changes:** 不存储设定值并离开 BIOS 设置。
- Load Setup Defaults:** 载入所有项目的出厂预设值。
- Discard Changes:** 载入上一次设定并保存的设定值。
- Save Changes:** 存储所设定的值但不离开 BIOS 设置。

第四章 驱动程序的安装

该笔记本电脑的各种驱动程序放置在随机带的一张光盘（驱动程序光盘）上。如果您重新安装操作系统，请安装光盘上的驱动程序，或将驱动程序拷贝入硬盘，以便于安装。根据机上操作系统的不同，请按照以下次序安装驱动程序。假定光驱的盘符为 E:，将驱动光盘放入光驱中。

注意：请按照以下驱动程序的安装顺序进行安装，并且一定要先安装芯片组驱动程序，否则可能造成系统不稳定、无声或显示错误，以至于重新安装操作系统。

4.1 WindowsXP 驱动程序安装

4.1.0 芯片组驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\WinXP\Chipset\Setup.exe”。
- 根据安装程序提示单击“下一步”，单击“是”，单击“下一步”，安装程序复制文件，单击“完成”。
- 系统重新启动，完成安装。

4.1.1 显卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\WinXP\VGA\Graphics\Setup.exe”。
- 根据安装程序提示单击“下一步”，单击“是”，安装程序复制文件，单击“完成”。
- 系统重新启动，完成安装。

4.1.2 声卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\WinXP\Audio\Setup.exe”。
- 安装程序复制文件。
- 重新启动系统，完成安装。

4.1.3 Modem 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\WinXP\Modem\Setup.exe”。
- 根据安装程序提示单击“>>”，安装程序复制文件，单击“√”。
- 重新启动系统，完成安装。

4.1.4 LAN 卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\WinXP\LAN\winsetup.exe”。
- 安装程序复制文件，出现提示“The installation is Completed”，单击“确定”。
- 重新启动系统，完成安装。

4.1.5 Scroll Button 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\WinXP\Scroll Button\Setup.exe”。
- 安装程序复制文件，系统自动重新启动，完成安装。

4.1.6 Touch Pad 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\WinXP\Touch Pad\Setup.exe”。
- 根据安装程序提示单击“下一步”，单击“下一步”，单击“下一步”，安装程序复制文件，单击“完成”。
- 系统重新启动，完成安装。

4.1.7 WirelessLAN 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\WinXP\WirelessLAN\SetupWLD.exe”。
- 安装程序复制文件。
- 重新启动系统，完成安装。

4.2 Windows2000 驱动程序安装

4.2.0 芯片组驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\Win2K\Chipset\Setup.exe”。
- 根据安装程序提示单击“下一步”，单击“是”，单击“下一步”，安装程序复制文件，单击“完成”。
- 系统重新启动，完成安装。

4.2.1 显卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\Win2K\VGA\Graphics\Setup.exe”。
- 根据安装程序提示单击“下一步”，单击“是”，安装程序复制文件，单击“完成”。
- 系统重新启动，完成安装。

4.2.2 声卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\Win2K\Audio\Setup.exe”。
- 安装程序复制文件。
- 重新启动系统，完成安装。

4.2.3 Modem 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\Win2K\Modem\Setup.exe”。
- 根据安装程序提示单击“>>”，安装程序复制文件，单击“√”。
- 重新启动系统，完成安装。

4.2.4 LAN 卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\Win2K\LAN\winsetup.exe”。
- 安装程序复制文件，出现提示“The installation is Completed”，单击“确定”。

- 重新启动系统，完成安装。

4.2.5 Scroll Button 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\Win2K\Scroll Button\Setup.exe”。
- 安装程序复制文件，系统自动重新启动，完成安装。

4.2.6 Touch Pad 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\Win2K\Touch Pad\Setup.exe”。
- 根据安装程序提示单击“下一步”，单击“下一步”，单击“下一步”，安装程序复制文件，单击“完成”。
- 系统重新启动，完成安装。

4.2.7 WirelessLAN 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\Win2K\WirelessLAN\SetupWLD.exe”。
- 安装程序复制文件。
- 重新启动系统，完成安装。

4.2.8 SpeedStep 驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。
- 运行“E:\Win2K\SpeedStep\Disk1\Setup.exe”。
- 安装程序复制文件。
- 重新启动系统，完成安装。

第五章 正确使用、维护及常见故障排除

5.1 正确使用您的笔记本电脑

注意：我们强烈建议您按照本说明书的使用方法，并在本说明书规定的条件和环境下使用联想笔记本电脑。

并不排除您可以为了某些特殊的目的，以不符合本说明书的方法，以及在非本说明书建议的条件和环境下使用联想笔记本电脑，但由于这已经超出了联想笔记本电脑通常的使用目的和限制，因此联想不能担保在此情况下机器的性能及稳定性、可靠性和安全，由此导致的风险应由您自行承担。

在您的笔记本电脑使用过程中，请经常性的对您笔记本电脑上的重要数据进行备份，以确保您重要数据的安全性。

5.1.1 通常情况下

- 请不要随意拆卸电脑。如果出现故障，请立即与经销商联系。
- 当电脑上盖关闭时，请勿在其上放置重物，以免损伤 LCD。
- 液晶屏很容易被刮伤。请勿使用纸巾来擦拭屏幕，也不要用手指头或笔碰触屏幕。
- 为了延长 LCD 的寿命，我们建议您设置电源管理的自动关闭显示器功能。
- 当电脑外部的接口未使用时，请盖上随机附带的保护盖，以免遭受污损或静电之害。
- 请您定期地备份电脑中的数据，以免因为故障造成资料丢失。

5.1.2 环境因素

- 使用电脑时，请注意周围温度应在 10 度至 35 度之间。
- 使用电脑时应尽量避免潮湿、极端温度、震动、阳光直射及落尘量多的环境。
- 电脑外壳上的凹槽和开口是用来通风的。为了确保电脑能可靠的工作并防止过热，请勿阻塞或遮盖这些开口。请勿将电脑摆在床上、沙发或者其它类似的地方使用，以免通风口受阻。
- 电脑应与会产生强烈磁场的电器（例如电视、冰箱、马达、或

大型音箱）保持至少 13 厘米的距离。

- 请避免突然将电脑由寒冷处移至温暖处。两处温差若高 10 度，将导致机体内部结露，进而损坏存储介质。
- 不要将电脑放在不平稳的表面。

5.1.3 清洁您的电脑

- 请勿在电脑开机时清洁电脑。
- 清洁机身外部时，请以微湿的软质布料擦拭。
- 清洁屏幕时，请以不掉碎屑的软质布料轻轻擦拭。切勿使用肥皂或清洁剂。
- 触控板表面若沾有灰尘或油渍会影响其灵敏度。请以粘性胶带清理触控板表面。

5.1.4 关于电池

- 使用电池时，请尽量将电量全部用完后再充电，并且一次就将电量充饱，不要半途就充电或放电。这样可保持您的电池处于最佳状态。
- 如果您长时间不使用电脑（超过两个星期），请将电池取出。
- 若需取出电池贮存，请您远离容易导电的物质（如水或金属制品），以免导致电池短路而无法使用。
- 请勿不充电而单独贮存电池超过六个月。

5.1.5 携带外出时

- 携带笔记本电脑外出使用时，最好先将硬盘内的重要资料备份至磁盘上。
- 确定电池已充满电。
- 电源应关闭妥当，上盖要盖好。
- 请勿让物品夹在关闭的上盖与键盘之间。
- 如果您要将电脑留在汽车内，请将它置于后车箱，以免曝晒过热。
- 随身携带电源适配器及电源线。
- 搭乘飞机时笔记本电脑应随身携带，切勿放在行李箱中托运。
- 通过机场的安全检验时，建议您将电脑及磁盘送往 X 光机（即检查您随身行李的机器），而避免磁场探测器（包括您走过去的

拱门形机器以及安检人员握着的手持式探测器)。

- 前往海外时，请先查明当地国家电源线路规格。

5.1.6 改变出厂配置的硬件

- 您不应在未经联想授权机构同意的情况下改变出厂配置的硬件，包括卸除原有配置的硬件或安装新的硬件。
- 对于不是由联想（北京）有限公司或其附属公司所提供的设备或软件，联想（北京）有限公司不承担任何使用性或可靠性的责任。

5.2 常见故障及排除

5.2.1 笔记本电脑无法开机，启动——请按如下步骤进行操作

- 检查笔记本的电源和适配器上的电线的所有插头是否牢固插入各自的插座。
- 检查笔记本电池的电量（某些电池上有电量自检按钮），检查电池的接口是否有污物，检查电源线插头是否有污物。
- 分别用笔记本的电池和外接电源线进行供电。开机，检验电源指示灯是否点亮。
- 如果仍无法开机，请与联想认证服务机构联系。

5.2.2 笔记本可以开机，但无法正常启动

- 如果笔记本发出一系列“哔”声，则表示系统有错误。请与联想认证服务机构联系。
- 如果笔记本可以显示“lenovo 联想”的画面，但无法进入系统或在操作系统启动过程报错。请检查软驱中是否放置了软盘。
- 如果笔记本可以显示“lenovo 联想”的画面，但无法进入系统或在操作系统启动过程报错。请重新恢复操作系统。
- 进入 BIOS 程序，调用 BIOS 的默认设置，保存。重新开机。

5.2.3 从光盘或其它存储设备安装一些软件或应用程序时突然死机或报错

- 检查您的光盘表面或存储介质是否正常，其它笔记本电脑是否可以正常读取。

- 阅读您要安装的软件的说明书，确认该软件是否与本笔记本电脑的操作系统兼容。
- 确认您的笔记本电脑的硬件配置是否满足该软件对笔记本电脑硬件的要求。
- 确认在安装软件时关闭了其它正在运行的程序，如：某些驻留内存的杀毒软件，网络实时监控程序。
- 请确认您的笔记本电脑没有连接在 Internet 网络上。
- 请确认要安装的软件为正版软件。

5.2.4 打印机无法正常安装和打印

- 检查打印机和笔记本电脑间的连线是否完全连接好。
- 检查打印机的电源是否已经正常开启，打印机处于正常工作状态。
- 阅读打印机的说明书，按说明书的要求设置您的打印机和笔记本电脑。
- 检查笔记本电脑与打印机连接的端口，是否在笔记本电脑系统中被关闭。
- 检查笔记本电脑的端口配置是否与打印机的要求一致，可分别在 BIOS 中和操作系统中检查。例如：某些红外端口打印机的红外传输速率是否与笔记本电脑的一致。
- 确认您的打印机是否可以与其它的笔记本电脑正常连接和打印。
- 确认您的笔记本电脑是否可以与其它型号的打印机正常连接和打印。如果仍然无法正常使用，请与联想认证服务机构联系。

5.2.5 笔记本电脑连接某些计算机外围设备或可连接笔记本电脑的电子设备时，无法正常使用

- 检查该设备和笔记本电脑间的连线是否完全连接好。
- 检查该设备的电源是否已经正常开启，并处于正常工作状态。
- 阅读该设备的说明书，按说明书的要求设置您的电子设备和笔记本电脑。
- 检查您笔记本电脑与该电子设备连接的端口，是否在笔记本电脑系统中被关闭。
- 检查笔记本电脑的端口配置和端口的电气标准是否与该电子设备的要求一致，或者是兼容的。

- 确认您的电子设备是否可以与其它的笔记本电脑正常连接和使用。
- 确认您的笔记本电脑是否可以与其它型号的电子设备的正常连接和使用。如果仍然无法正常使用，请与联想认证服务机构联系。

5.2.6 无法拨号上网

- 检查笔记本电脑与电话线路的连接是否正常。
- 检查您的电话和电话分机是否正常挂好，并确保没有处于通话状态。
- 如果您的电话线路为 ISDN，请确认 ISDN 的设备连接是否正常，并可正常使用。
- 请确认您的电话线路是否正常，并可正常拨打外线。
- 如果您是在酒店、宾馆或其它地方的分机上网，请确认该场所的设备支持此项功能。并为您开通了这项服务。

注意：某些专用电话线路设备标准会与普通线路有差别，它的兼容性可能会造成您笔记本电脑的上网困难。但您的笔记本电脑只要可以在普通直拨线路上网，则不应视为故障。

5.2.7 笔记本在运行某些程序过程中报错或死机

- 请确认该程序已经正常安装，没有误操作删除该程序的某些文件。
- 请确认笔记本电脑的硬件配置是否满足该程序对笔记本电脑硬件配置的要求。
- 请阅读软件的使用说明，并确认该程序运行的软件环境。
- 请阅读软件的使用说明，确认该程序在运行过程中调用的其它笔记本电脑外围设备可正常使用。
- 关闭正在运行的其它软件，以排除软件之间的冲突。
- 如果仍无法运行该软件，建议将软件卸载。重新启动笔记本电脑后，再正常安装一遍。

5.2.8 电池使用时间过短

- 检查电池的电量是否充满。
- 确认电池是否在充满电后长期放置未使用，请重新充电后再测试。
- 电池的接口是否有污物。
- 请参照 2.2 章节的内容维护您的电池。

- 由于电池的化学特性，经过多次充放电后，电池的使用时间可能会缩短，属于正常现象。
- 若仍有问题，请与联想认证服务机构联系。

5.2.9 LCD 黑屏

- 请确认您的笔记本电脑是否处于休眠状态。
- 请确认您是否在操作系统中电源管理设置：一定时间后关闭 LCD 屏。
- 请确认您的笔记本电脑是否外接了其它显示设备，并切换到该设备上显示。

5.3 服务支持系统

除了我们建议的维护和故障排除操作外，我们强烈建议您不要擅自拆装机器，不要自行或委托非联想认证的维修服务机构维护、修理、改装机器。

您如需获得维护或维修服务，您应与联想认证的维修服务机构联系，您可以根据联想的服务政策获得相应的免费或付费的服务。

您除了可以向联想认证服务机构寻求维修服务外，还可以与联想下列联想服务支持系统联系，获得联想为您提供的服务信息：

联想阳光服务热线：800-810-8888

（未开通 800 电话地区，或使用手机，请拨打 010-82879425）

联想阳光技术咨询热线：010-82879500

联想阳光网站：www.lenovo.com

**通信地址：北京 8688 信箱 联想（北京）有限公司 客户服务支持部
邮政编码：100085**

注意：上述联络方式，可能会因为电信网络或其他客观因素的变化有所变更或出现障碍，如某一联络方式出现此类情况，请您尝试通过其他方式与我们联系。

如联络方式有变化，恕不另行通知，请以联想集团最新公布的电话号码、网址和通讯地址为准。

请您妥善保管此说明书。